

EXHIBIT A

외부공개

직무발명신고

<<특허법 제39조 제40조 규정에 의거 직무와 관련된 본발명에 대해 동록받을 수 있는 권리를 회사에 양도합니다>>

본 직무발명은 통신연구소 지적자산팀(수원/구미)으로 접수됩니다.

발명명칭 날씨정보 부호화 및 응용

과제명 -

과제코드 -

제품명 -

핵심기술(코드)명칭)

기술적 내용의 평가

구분	평가내용
발명구분	<input checked="" type="radio"/> 자체발명 <input type="radio"/> 산학협동 <input type="radio"/> 용역개발 <input type="radio"/> 공동개발
계약서관리	[계약서 첨부]
	파일명: _____ 파일설명: _____ [소유권, 보상문제 기재]
공표사항	공표예정일: _____ 공표국가 및 단체: _____ 공표방법: _____

발명자인적사항

No.	사외	이름	소속부서(기관)명	대표	지분(%)	영문성명
		배종철	개발3그룹(무선)	⑥	100	BAE JONG CHEOL
			711218-1923121			대구 북구 구암동 785번지 화성그랜드 306동 403호

직무발명신고파일

파일명	파일설명
날씨코드화.gul	날씨코드화
직무발명신고서	

발명등급판정

판정주체	판정일자	등급	의견
발명자	배종철	A급	날씨정보의 중요성
부서장	최승현	A급	세일즈 포인트화가 가 함
특허 부서		A급	전산임괄입력
평가위원회		A급	전산임괄입력

직무발명 진행일자 관리

발명자상신일		부서장승인일		특허부서접수일	
--------	--	--------	--	---------	--

직무발명 접수번호 : GW-200011-026-1

직무발명(고안)명세서 (Invention Disclosure)				【사건체크 사항】		
● 발명의 명칭 (Title of Invention) ※ 발명(고안)의 내용을 표현할 수 있는 명칭을 간단 명료하게 기재				○선출원주의이므로 신속출원이 필요함 ○완성된 발명이어야 함 - 실시예, Data등의 뒷받침이 필요 - 미완성 또는 희망사항 불가		
국 문	날씨정보 부호화 및 응용			○출원전에 공표 금지 - 학회, 논문, 판매, 전시 금지		
영 문	Coding and applying about Weather Information					
●관련 선행 기술 및 선출원				- 본 발명과 관련이 있는 기술이 이미 출원되어 있거나 현재 진행중인 것을 모두 기재함. - 국내우선권 주장이 목적이며, 최초 출원일로부터 1년 이내에는 개량출원이 가능함.		
[기술출처] (해당 부분만 선택 기재)	유사 특허 또는 출원	출원/등록번호		출원/등록일자		
		발명의 명칭				
		출 원 인				
	배경 문헌 또는 제품	문헌명/제품모델명		발표자/제조사		
		발표/제조 년월일		페이지/기타		
	발명(고안)과 관련된 발명자의 선출원	既 출원 건	발명의 명칭			
			출원번호/일자		(19 . . .)	
		진행중인 건	발명의 명칭			
접수번호/일자			(19 . . .)			

1. 발명의 배경

가. 본 발명의 기술분야

본 발명은 날씨정보(날씨상황, 시간, 날짜, 지역 등)를 간단히 코드화하여 이에 대한 정보를 SMS-CB를 통하여 주기적으로 보내고
받음으로써, 이력 휴대폰 단말기에 간단한 텍스트나 ANIMATION으로 MATCHING시켜서 이 날씨정보(날씨상황, 시간, 날짜, 지역 등)를 디스플레이를 하는 기술

나. 종래기술의 설명

종래 휴대폰은 해당날 또는 다음날 또는 몇 시간 후에 대한 날씨 정보를 알수없음
날씨정보(날씨상황, 시간, 날짜, 지역 등)에 대한 코드화되어 있지 않음

다. 종래기술 문제점 및 본 발명의 목적

- 종래기술의 문제점

종래 휴대폰에는 날씨 정보(날씨 상황, 시간, 날짜, 지역 등)를 디스플레이하지 않으며,
날씨 정보(날씨 상황, 시간, 날짜, 지역 등)에 대한 코드화가 이루어지지 않았음

- 본 발명의 목적

날씨 정보(날씨 상황, 시간, 날짜, 지역 등)를 코드화하여,
해당일, 또는 몇 시간 후, 또는 몇 시간 전, 다음 날 등 예측할 수 있는 날짜에 대한
날씨정보를 휴대폰에 디스플레이하여 사용자의 편의를 도모함

2. 발명(고안)의 구체적 설명

가. 발명의 구성

본 발명은

날씨 정보(날씨 상황, 시간, 날짜, 지역 등)를 부호화하여 이를 이용하여
SMS-CB를 이용하여 휴대용 단말기에 보내는 기지국부분과
이들 SMS-CB를 받아서 휴대용 단말기내의 날씨정보코드와 비교하여
화면에 디스플레이하는 부분으로 구성된다.

나. 발명의 동작설명

먼저, 날씨 정보(날씨 상황, 시간, 날짜, 지역 등)를 부호화하여 표준을 정하면,
기지국에서 SMS-CB를 이용하여 이 정보를 보내고,
단말기내에서 이를
디코딩하여 해당 날씨정보를 SMS-CB로 텍스트나 애니메이션으로 디스플레이한다.

다. 발명의 효과

본 발명은 사용자로 하여금 날씨 정보(날씨 상황, 시간, 날짜, 지역 등)를 알 수 있게 한다.
순간 순간의 날씨정보는 충분한 사용가치가 있으며,
이는 사용자에게 엄청난 이익을 줄 것이다.

3. 권리 청구의 범위

○ 특허발명과 기술발명을 감정하는 매우 중요한 항목임 (* 설명부분이 필요있을시 삭제가능)

- 독립권을 얻고싶은 특정사항만을 기술한다.
- 본 발명의 특징과 같은 효과를 얻기위해서 필요한 신규의 구성요소를 기술한다.

【 기재 예 】

1. 상위개념(독립항)

- X X X기능을 하는 A와 Y Y Y기능을 하는 B로 구성된 ○○장치(회로)
- A단계와 B단계와 C단계로 이루어지는 ○○방법

2. 하위개념(종속항)

- 제1항(독립항인용)에 있어서 동신호, 전송부(수단)는 --하는 --와, --하는 --로 구성된 ○○장치(회로)
- 제1항(독립항인용)에 있어서 A단계의 접속이 ○○인 ○○방법

3. 상위개념(독립항)

1. 상위개념

- 날씨정보(날씨상황, 시간, 날짜, 지역등)의 부호화
- SMS-CB를 이용한 부호화된 날씨정보 전송
- 단말기에서의 디코딩에 관한 기술

2. 하위개념

3. 상위개념

4. 도 면

1. 발명의 목적을 가장 잘 나타낼 수 있는 것을 대표도로 하며, 발명의 구체적 설명에서 인용한 부호와 도면 상의 부호를 일치시키 기입한다.
2. 도면에 대한 간단한 설명을 도면아래 기입한다. (※ 설명부분이 필요없을시 삭제가능)

가. 종래기술의 도면

나. 본 발명의 도면

날씨 코드는 32bit로 구성한다.

지역코드 : 8 bit(EXTention 사용가능)

날짜코드 : 8 bit

시간코드 : 8 bit

날씨코드 : 8 bit

기지국 -----> 단말기 ==> DISPLAY
 SMS-CB(코드화된 날씨정보)